

## Seleção de Linhagens de Arroz com Grãos de Pericarpo Colorido e de Elevada Atividade Antioxidante

*Thiago de Sousa Silva<sup>1</sup>, José Manoel Colombari Filho<sup>2</sup>, Priscila Zaczuk Bassinello<sup>3</sup>, Francisco Pereira de Moura Neto<sup>4</sup>, Leandro Barbosa Pimenta<sup>5</sup> e João Batista Vieira Silva<sup>5</sup>*

<sup>1</sup> Graduando em Agronomia, bolsista PIBIC da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>2</sup> Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>3</sup> Engenheira-agrônoma, doutora em Ciência de Alimentos, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>4</sup> Engenheiro-agrônomo, mestre em Genética e Melhoramento de Plantas, analista da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>5</sup> Técnico agrícola da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

**Resumo** - No Brasil, o arroz colorido tem estado em evidência nos últimos anos em decorrência da capacidade de agregação de valor trazida pela cor atrativa do seu pericarpo para a gastronomia e pelos seus benefícios à saúde, pois é um produto integral cuja coloração, preta ou vermelha, é reflexo da presença de compostos fenólicos. O País ainda é carente de cultivares de arroz colorido para atender esse nicho de mercado. Assim, objetiva-se com este trabalho selecionar linhagens de arroz colorido para o lançamento de cultivares da Embrapa. Em 2019/2020, 118 linhagens foram avaliadas em ensaio de rendimento, em Goianira, GO, na Embrapa Arroz e Feijão, adotando delineamento de blocos aumentados de Federer, sem repetições e com quatro testemunhas. Os resultados parciais revelaram o predomínio de linhagens de ciclo curto a muito curto, com tolerância ao acamamento; com reação de resistência às principais doenças fúngicas; e altura de plantas, média de 92 cm, que está dentro do intervalo ideal de 80 cm a 100 cm. Todas apresentaram arquitetura de planta moderna, característica perseguida durante o desenvolvimento das mesmas pelo método genealógico. Por fim, para a seleção das linhagens promissoras a serem avançadas no programa de melhoramento, faltam os resultados de produtividade de grãos, cuja expectativa é que sejam acima de 6 t ha<sup>-1</sup>, que é excelente tratando-se de linhagens de arroz especial, como também os dados das análises de qualidade de grãos, de onde se espera identificar linhagens com pericarpo de coloração intensa e com elevada capacidade antioxidante dos extratos de compostos fenólicos.